

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 การจัดการขยะมูลฝอย

จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่ของโครงการพบว่า โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล และตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เป็นประจำสม่ำเสมอ โดยสำหรับถังขยะที่โครงการได้จัดวางไว้ในจุดต่างๆ นั้นอยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งาน ซึ่งหากผลการตรวจสอบพบชำรุดหรือเสียหาย โครงการจะรีบเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมและดูแลให้มีสภาพที่ดีต่อไป ในส่วนของการกำจัดขยะออกจากโครงการนั้นจะมีบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บรวบรวมขยะจากช่องพักขยะตามบ้านต่างๆ โดยรถเก็บขยะจะเข้ามาเก็บขนด้วยความถี่วันเว้นวัน โดยปัจจุบันรถขนขยะสามารถเก็บขนได้หมดทำให้ไม่มีขยะเหลือตกค้างอยู่ภายในโครงการ

3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการรวมจำนวน 6 ครั้ง (เดือนละครั้ง) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลาง 1 แห่ง โดยจุดที่เก็บเป็นน้ำตัวอย่างรวมของทุกจุด แต่ละแห่งเก็บตัวอย่างรวมจำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent) ในบ่อตรวจการณีก่อนระบายน้ำลงคลองคลองสีระชะเร้ (คลองจรเข้ใหญ่) และคลองสีระชะเร้ (ลำบึงจรเข้ย่อย) เพื่อทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมกับทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการรวมจำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดเหนือจุดระบายน้ำ จุดระบายน้ำ และจุดใต้จุดระบายน้ำ การเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นวิธีแบบจ้วงตัก (Grab Sampling) ส่วนการเก็บตัวอย่างในคลองระบายน้ำจะดำเนินการเก็บแบบผสม (Composite sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่าง ก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ สำหรับบางดัชนีจะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และอุณหภูมิ เป็นต้น ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
pH Value (pH)	Electrometric
Temperature	Field Method
Dissolved Oxygen (DO)	Azide Modification
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification
Chemical Oxygen Demand (COD)	Closed Reflux Method
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103 -105 °C
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Kjeldahl
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN



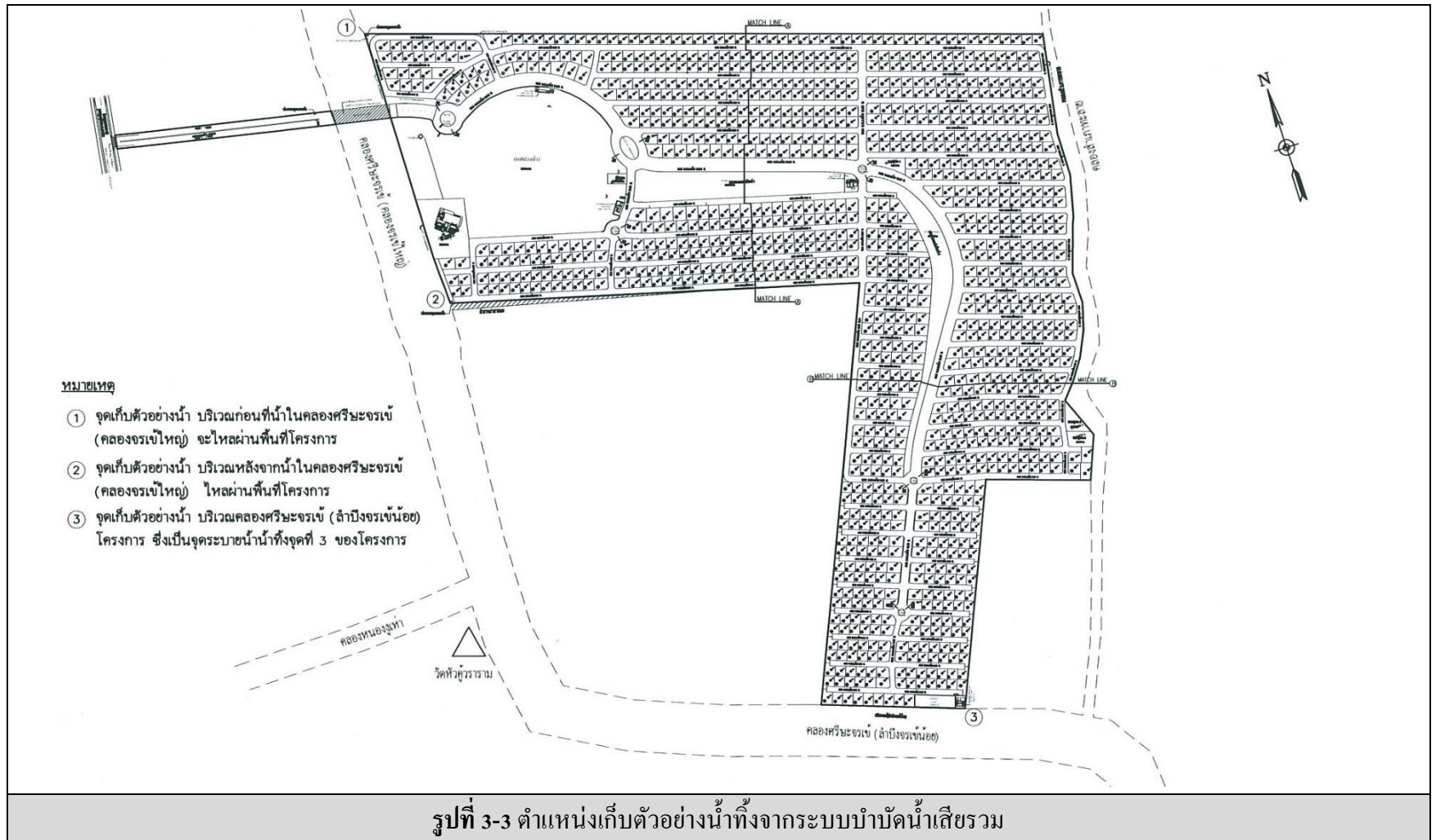
รูปที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ

3.2.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลาง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จำนวน 4 แห่ง โดยจุดที่เก็บเป็นน้ำตัวอย่างรวมของทุกจุด ซึ่งประจำพื้นที่ในแต่ละส่วน โดยมีดัชนี/พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ดิไอ (Dissolved Oxygen, DO) ค่าออกซิเจนละลาย บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand, BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand, COD) ค่าปริมาณออกซิเจนที่ใช้ในการย่อยสารอินทรีย์ด้วยวิธีการทางเคมี (Total Suspended Solids, TSS) สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid, TDS) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen, TKN) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria, FCB) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria, TCB) และได้ทำการเปรียบเทียบผลที่ได้กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) พบว่า ค่า Total Dissolved Solid, TDS ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2 และ 3 เดือนกรกฎาคม 2567, ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4 เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand, BOD) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 และ 2 เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2567, ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3 เดือนกรกฎาคม 2567 และระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4 เดือนกรกฎาคม และตุลาคม 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1						Standard ^{1/2/}
		30/7/2567	14/8/2567	9/9/2567	9/10/2567	8/11/2567	7/12/2567	
Temperature (°C)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	31.0	33.8	31.4	32.4	32.2	32.6	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	33.6	34.8	34.6	34.3	33.8	32.9	-
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	6.8	6.7	6.6	7.4	7.0	6.9	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	6.9	6.7	6.5	7.2	7.0	7.0	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	58.0	54.8	61.8	53.8	48.8	15.9	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	23.0*	22.9*	22.9*	14.3	18.6	12.2	< 20
COD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	126	116.2	121	106.2	98.5	75.3	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	46.5	54.8	54.8	28.6	42.4	30.6	-
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	24.5	21.7	19.8	22.4	26.2	20.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	18.2	17.8	14.2	15.6	12.9	16.5	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	874	695	707	741	808	776	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	539	489	512	563	518	511	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	27.2	22.5	18.7	22.2	18.8	20.1	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	12.3	7.8	6.4	12.2	15.2	19.2	< 35
DO (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	2.2	1.7	2.4	1.9	4.6	2.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	3.9	2.1	4.3	3.5	5.7	3.1	-
TCB (MPN/100ml)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	10.6 x 10 ⁵	9.7 x 10 ⁵	13.5 x 10 ⁵	7.5 x 10 ⁵	7.1 x 10 ⁵	5.9 x 10 ⁵	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	7.6 x 10 ⁵	7.8 x 10 ⁵	9.2 x 10 ⁵	6.0 x 10 ⁵	5.5 x 10 ⁵	5.0 x 10 ⁵	-
FCB (MPN/100ml)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	9.2 x 10 ⁴	7.7 x 10 ⁴	9.3 x 10 ⁴	5.5 x 10 ⁴	6.2 x 10 ⁴	5.2 x 10 ⁴	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	6.4 x 10 ⁴	5.7 x 10 ⁴	6.9 x 10 ⁴	4.1 x 10 ⁴	4.9 x 10 ⁴	3.9 x 10 ⁴	-

- หมายเหตุ :
- * มีค่าไม่ขึ้นไปตามที่มาตรฐานกำหนด
 - ** ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 - ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2

พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2						Standard ^{1/2/}
		30/7/2567	14/8/2567	9/9/2567	9/10/2567	8/11/2567	7/12/2567	
Temperature (°C)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	30.6	31.3	31.2	31.2	31.2	31.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	33.1	33.2	33.2	30.7	31.3	31.1	-
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	6.9	6.8	6.7	7.4	7.2	6.9	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	6.7	6.8	6.6	7.4	7.4	7.1	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	51.1	46.6	53.1	44.0	57.7	28.0	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	27.0*	22.1*	22.9*	18.0	13.3	17.5	< 20
COD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	102	82.6	103	85	88.6	69.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	54	45	48.5	36.5	39.7	46.7	-
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	31.5	26.8	27.3	24.4	27.5	30.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	24.1	18.5	20.5	16.9	18.9	21.1	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	872	586	839	774	449	632	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	1,170*	653	650	600	564	555	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	25.6	32.5	17.9	18.9	34.1	9.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	14.6	21.5	22.6	11.9	16.6	9.6	< 35
DO (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	2.4	2.2	2.4	2.3	5.1	1.9	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	2.4	2.6	2.6	3.2	5.3	5.2	-
TCB (MPN/100ml)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	9.8×10^5	9.4×10^5	8.4×10^5	6.9×10^5	6.5×10^5	5.7×10^5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	7.1×10^5	7.8×10^5	6.2×10^5	4.4×10^5	4.4×10^5	3.8×10^5	-
FCB (MPN/100ml)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	7.5×10^4	6.7×10^4	6.1×10^4	5.1×10^4	5.6×10^4	4.4×10^4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	5.4×10^4	6.0×10^4	4.5×10^4	4.2×10^4	3.7×10^4	3.9×10^4	-

หมายเหตุ : 1. * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด
2. ** ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
3. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564
4. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
หรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3

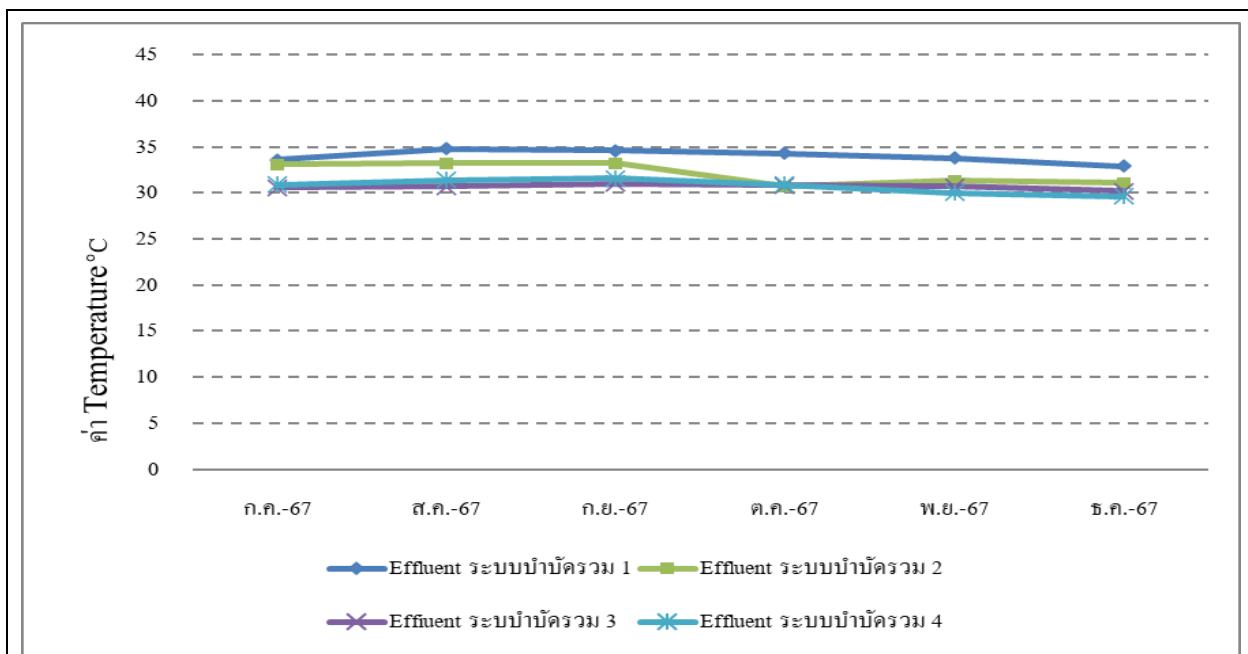
พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3						Standard ^{1/2/}
		30/7/2567	14/8/2567	9/9/2567	9/10/2567	8/11/2567	7/12/2567	
Temperature (°C)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	31.5	31.2	31.2	30.9	30.6	30.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	30.6	30.7	31.0	30.8	30.7	30.2	-
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	6.7	7.0	6.7	7.6	7.2	7.0	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	6.8	6.9	6.6	7.5	7.4	7.0	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	55.5	53.4	59.2	55.1	53.5	22.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	24.3*	19.6	17.0	17.4	19.8	12.2	< 20
COD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	110	103.5	108.8	112	91.4	75.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	48.2	38.2	39.2	35.6	45.7	41.5	-
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	21.4	18.5	20.5	17.8	17.7	22.3	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	20.5	20.4	17.8	16.2	13.8	17.1	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	819	564	838	752	731	628	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	1,900*	831	704	735	695	719	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	34.2	28.5	35.1	27.5	22.5	10.9	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	22.9	12.4	29.7	23.8	18.2	8.5	< 35
DO (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	1.6	1.3	2.3	1.9	5.5	2.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	2.2	2.1	3.7	3.3	6.3	3.2	-
TCB (MPN/100ml)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	11.2 x 10 ⁵	9.8 x 10 ⁵	9.6 x 10 ⁵	8.2 x 10 ⁵	6.7 x 10 ⁵	4.9 x 10 ⁵	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	8.8 x 10 ⁵	7.4 x 10 ⁵	6.4 x 10 ⁵	6.6 x 10 ⁵	5.5 x 10 ⁵	4.1 x 10 ⁵	-
FCB (MPN/100ml)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	9.4 x 10 ⁴	8.0 x 10 ⁴	9.1 x 10 ⁴	7.7 x 10 ⁴	5.5 x 10 ⁴	5.1 x 10 ⁴	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	8.1 x 10 ⁴	6.9 x 10 ⁴	6.8 x 10 ⁴	6.2 x 10 ⁴	4.3 x 10 ⁴	3.7 x 10 ⁴	-

หมายเหตุ : 1.* มีค่าไม่ขึ้นไปตามที่มาตรฐานกำหนด
2.** ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
3.^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564
4.^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
หรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

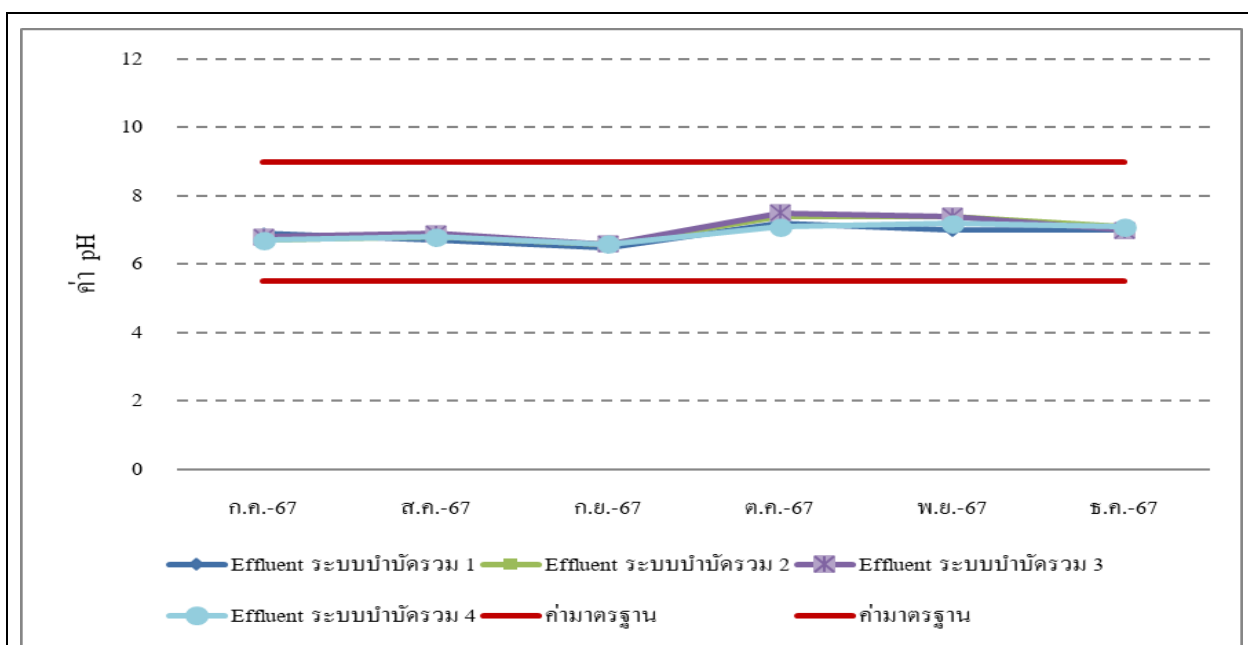
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4

พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4						Standard ^{1/2/}
		30/7/2567	14/8/2567	9/9/2567	9/10/2567	8/11/2567	7/12/2567	
Temperature (°C)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	30.2	30.8	30.4	30.1	30.8	30.6	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	30.9	31.4	31.6	30.9	30.0	29.6	-
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	6.6	7.0	6.8	7.3	7.4	7.0	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	6.7	6.8	6.6	7.1	7.2	7.1	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	56.6	64.3	48.0	56.6	47.3	25.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	23.2*	11.2	11.0	21.0*	18.5	12.2	< 20
COD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	112.2	128.6	96.5	113.2	93.1	81.3	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	46.4	32.2	34.2	52.2	55.2	37.5	-
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	38.2	31.4	36.4	29.5	25.7	28.1	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	28.7	26.2	23.9	19.8	18.3	16.9	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	2,440	639	1,350	1,230	557	605	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	2,310*	1,240*	1,240*	1,190*	649	589	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	29.7	35.2	25.1	21.5	31.2	15.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	20.0	25.0	18.8	8.3	19.6	11.3	< 35
DO (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	2.6	1.1	2.1	1.8	4.7	2.3	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	3.1	3.9	3.5	2.2	5.8	3.5	-
TCB (MPN/100ml)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	11.2 x 10 ⁵	13.1 x 10 ⁵	8.8 x 10 ⁵	8.9 x 10 ⁵	6.6 x 10 ⁵	7.2 x 10 ⁵	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	9.2 x 10 ⁵	9.8 x 10 ⁵	7.2 x 10 ⁵	7.8 x 10 ⁵	5.2 x 10 ⁵	6.0 x 10 ⁵	-
FCB (MPN/100ml)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	9.8 x 10 ⁴	9.1 x 10 ⁴	7.9 x 10 ⁴	8.2 x 10 ⁴	6.3 x 10 ⁴	5.5 x 10 ⁴	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	9.8 x 10 ⁴	7.6 x 10 ⁴	7.0 x 10 ⁴	7.7 x 10 ⁴	4.9 x 10 ⁴	4.2 x 10 ⁴	-

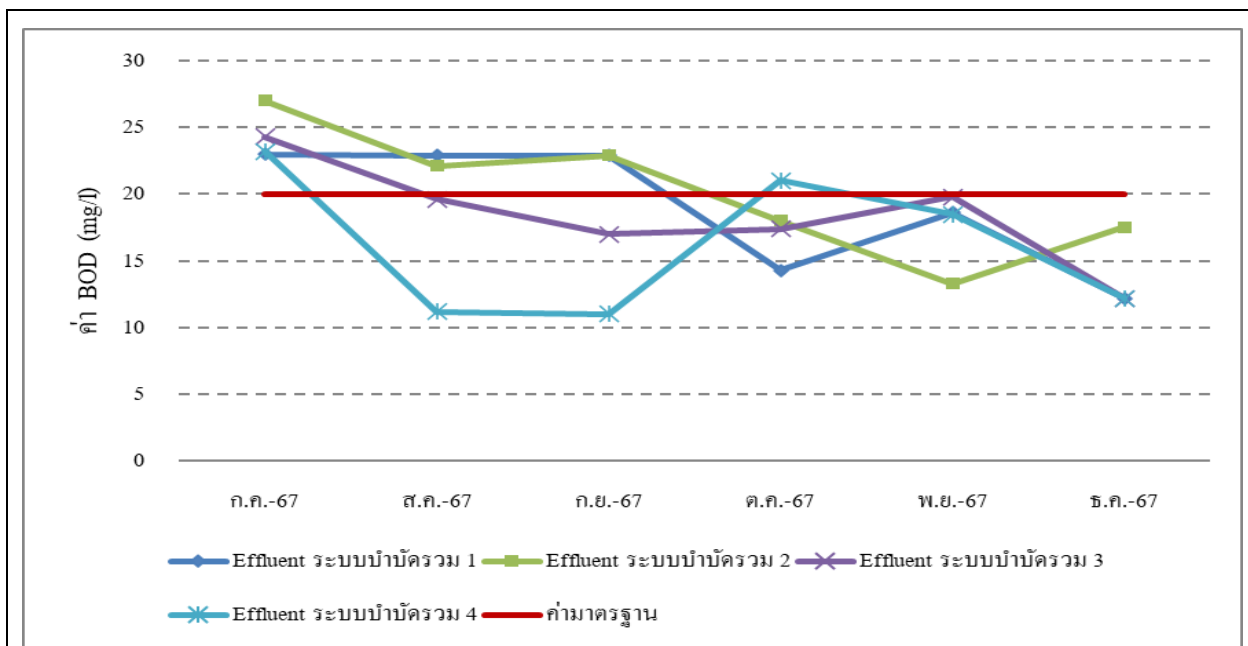
หมายเหตุ : 1. * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด
2. ** ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
3. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564
4. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
หรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564



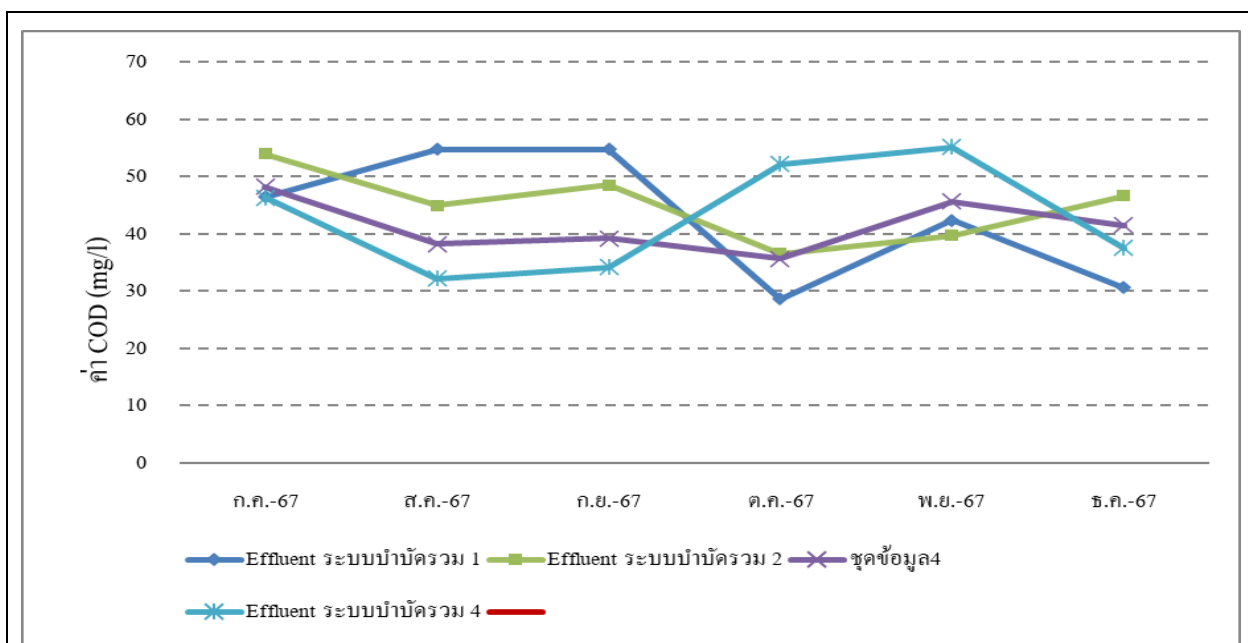
รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าอุณหภูมิ (Temperature) ใน Effluent
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2, 3 และ 4 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567



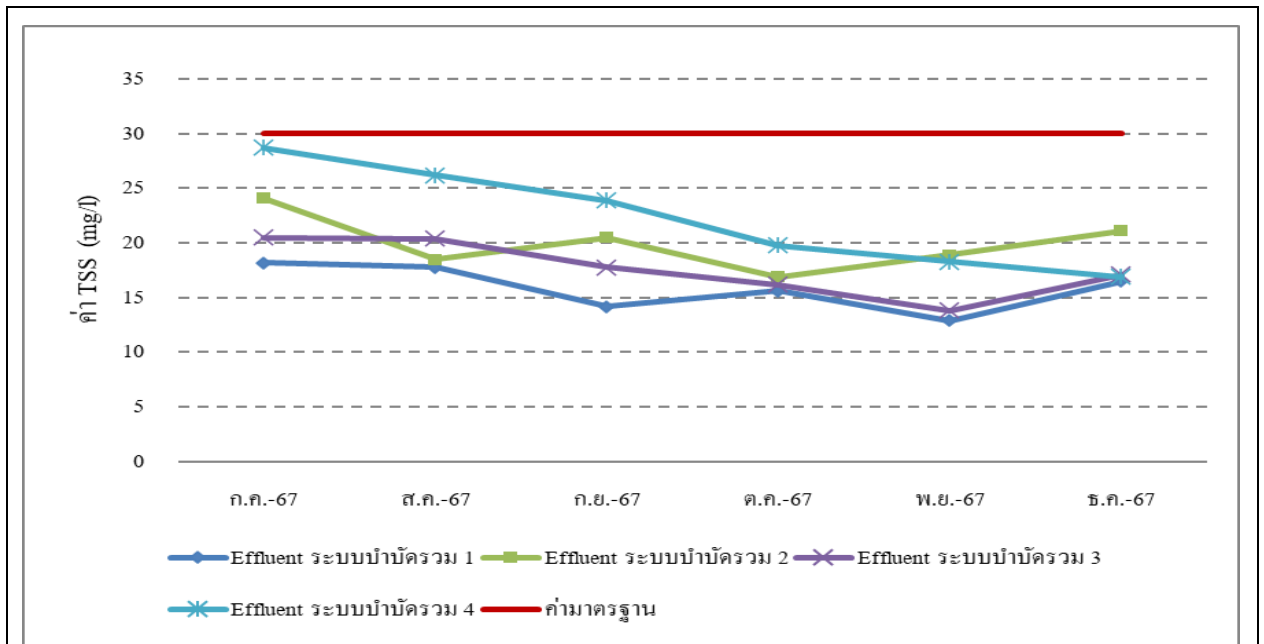
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่ากรด-ด่าง (pH) ใน Effluent
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2, 3 และ 4 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567



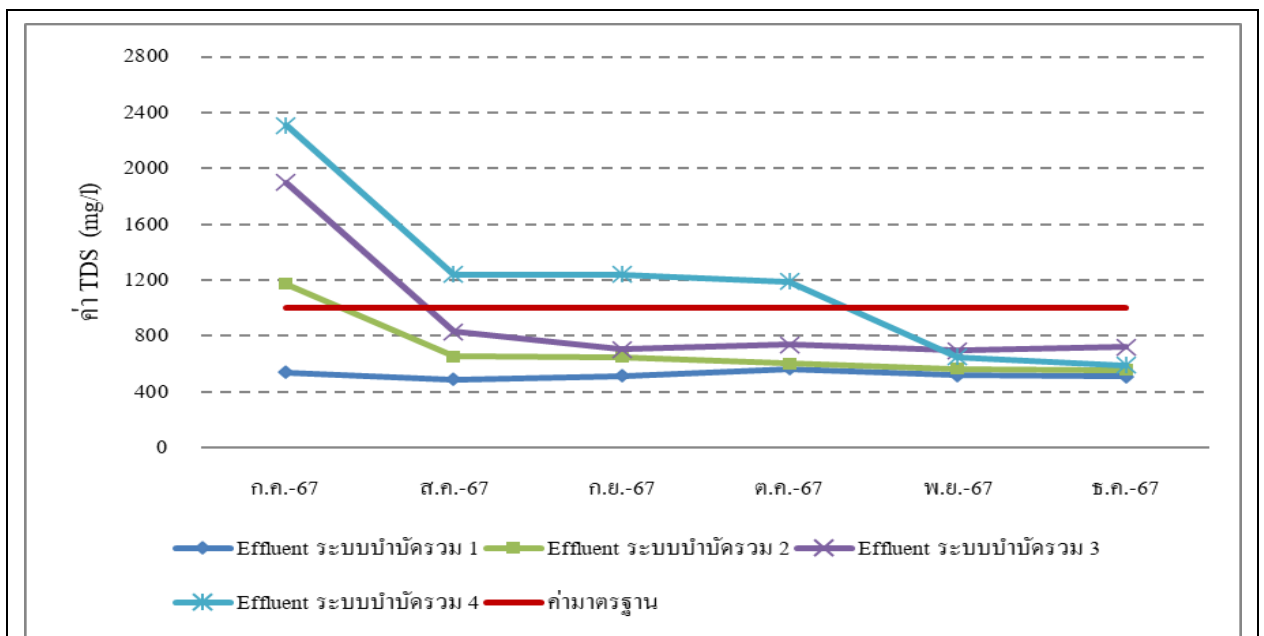
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าบีโอดี (BOD) ใน Effluent
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2, 3 และ 4 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567



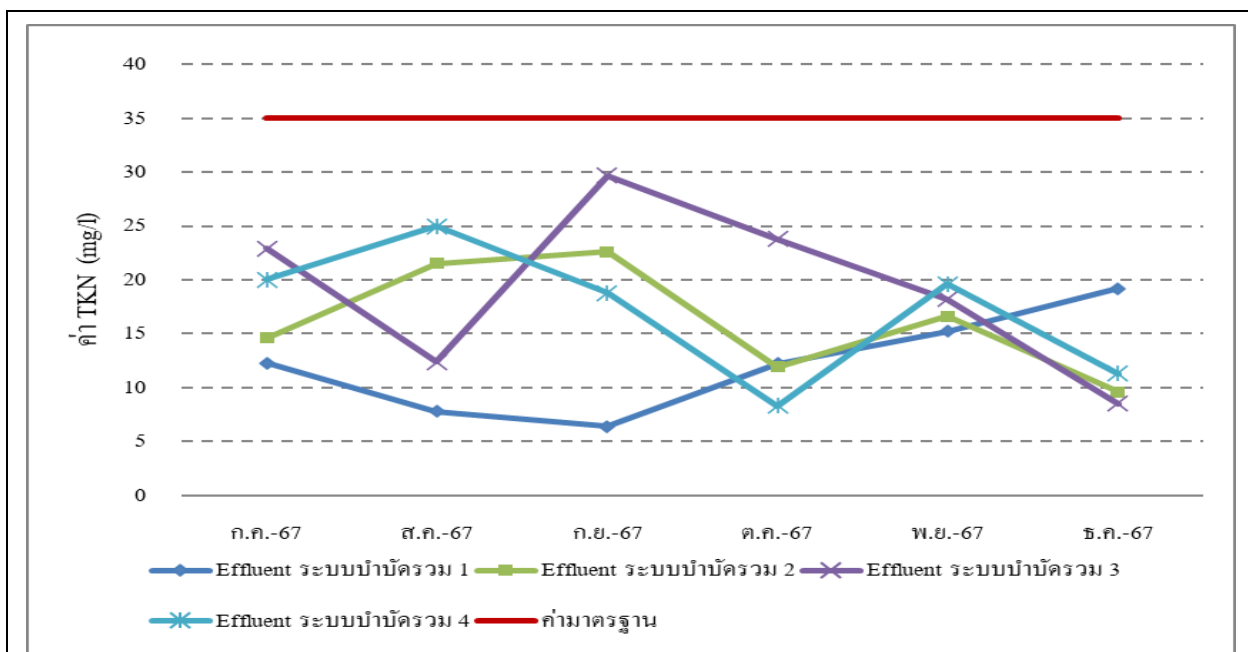
รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าปริมาณออกซิเจนที่ใช้ในการย่อยสารอินทรีย์ด้วยวิธีการทางเคมี
(COD) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2, 3 และ 4 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม
ถึงธันวาคม 2567



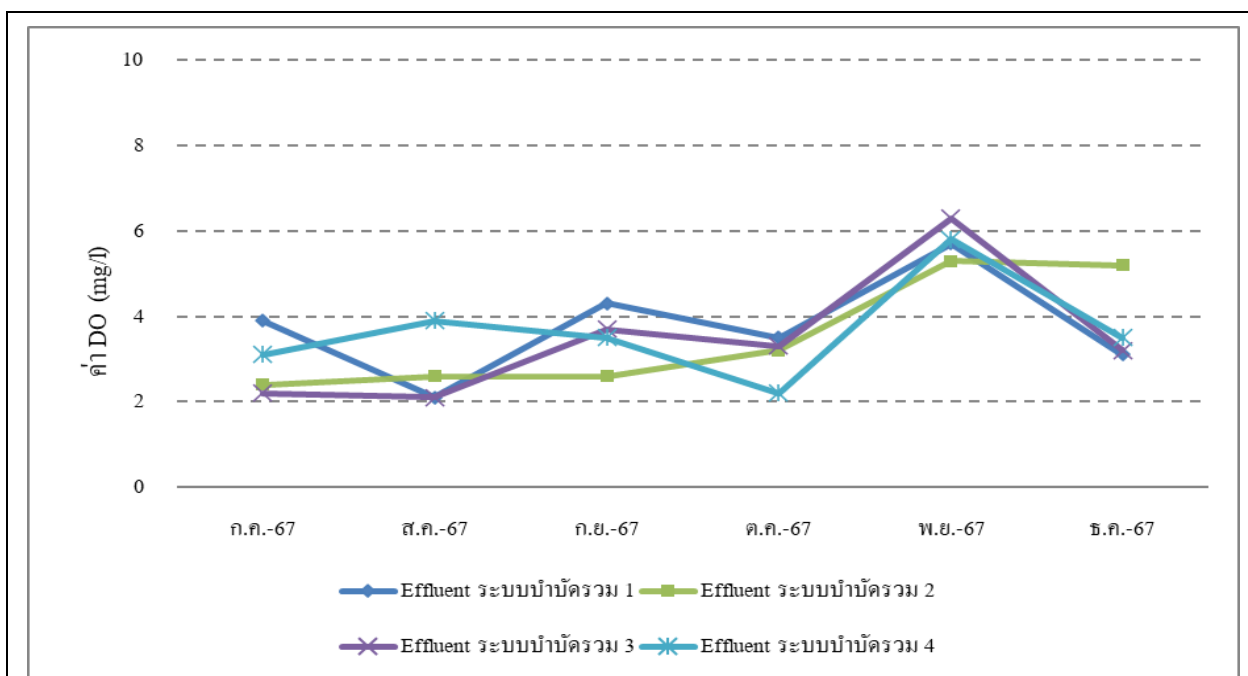
รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2, 3 และ 4 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2, 3 และ 4 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567



รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2, 3 และ 4 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567



รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าออกซิเจนละลาย (DO) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2, 3 และ 4 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567

3.2.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ซึ่งปัจจุบันมี 2 แหล่ง คือ น้ำในคลองศรีษะจรเข้ (คลองจรเข้ใหญ่) และคลองศรีษะจรเข้ (ลำบึงจรเข้ย่อย) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (จุดกลางน้ำ) ปรากฏผลดังรายงานผลการทดสอบแสดงในภาคผนวก ซึ่งสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการได้ดังตารางที่ 3-7

ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลอง ณ บริเวณก่อนรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (จุดต้นน้ำ) กับบริเวณที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (จุดกลางน้ำ) และหลังจากรองรับน้ำทิ้งจากโครงการแล้ว (ท้ายน้ำ) พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณกลางน้ำและท้ายน้ำไม่แตกต่างจากบริเวณต้นน้ำมากนัก

จากผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการดังกล่าว พบว่า คุณภาพน้ำคลองศรีษะจรเข้ (คลองจรเข้ใหญ่) และคลองศรีษะจรเข้ (ลำบึงจรเข้ย่อย) มีค่าจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน นั่นคือเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำทิ้งคลองศิระจรเข้ (คลองจรเข้ใหญ่)

พารามิเตอร์*	จุดเก็บตัวอย่าง	คลองศิระจรเข้ใหญ่						มาตรฐานน้ำผิวดิน**	
		30/7/2567	14/8/2567	9/9/2567	9/10/2567	8/11/2567	7/12/2567	ประเภท 4	ประเภท 5
Temperature (°C)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	32.6	31.7	30.7	32.3	31.1	29.6	-	-
pH	คลองศิระจรเข้ใหญ่	6.3	7.0	6.8	7.4	7.4	7.1	5.0-9.0	-
BOD (mg/l)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	12.4	8.9	9.8	12.5	15.5	12.8	≤ 4.0	-
COD (mg/l)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	28.5	16.45	17.64	23.12	27.2	21.5	-	-
TSS (mg/l)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	23.4	20.8	22.1	17.5	21.7	16.3	-	-
TDS (mg/l)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	1,900	803	737	612	614	593	-	-
TKN (mg/l)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	10.1	8.1	9.2	9.5	11.8	11.5	-	-
DO (mg/l)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	3.1	2.8	2.2	4.5	7.3	3.2	≥ 2.0	-
TCB (MPN/100ml)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	8.7×10^5	6.3×10^5	6.7×10^5	5.2×10^5	7.2×10^5	4.8×10^5	-	-
FCB (MPN/100ml)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	6.9×10^4	5.1×10^4	5.5×10^4	4.6×10^4	6.1×10^4	5.1×10^4	-	-

หมายเหตุ : 1. * ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

2. ** คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ 5 อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3.2.3 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

จากผลการตรวจสอบสภาพพื้นที่ของโครงการ พบว่า โครงการได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 4 จุด กระจายทั่วโครงการ โดยน้ำดับเพลิงภายในโครงการเป็นน้ำประปา การออกแบบและติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงได้ดำเนินการโดยการประสานครหลวงทั้งหมด ตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และโครงการมีการตรวจสอบการทำงานของหัวรับน้ำดับเพลิงทุกหัว ปีละ 1 ครั้ง นอกจากนี้โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือไว้บริเวณป้อมยามรักษาความปลอดภัย จำนวน 2 ถัง อีก 1 แห่ง โครงการได้ตรวจสอบดูแลเพื่อให้หัวรับน้ำดับเพลิงภายในโครงการและถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือมีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งหากพบว่าหัวรับน้ำดับเพลิงมีการชำรุดหรือเสียหายจะรีบประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบให้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขทันที